

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/091399 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01M 4/06, 4/52, 4/62, 6/06  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002408  
(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-087433 2004 年 3 月 24 日 (24.03.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大  
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加藤 文生 (KATO,

Fumio). 澤田 勝也 (SAWADA, Katsuya). 岡田 忠也  
(OKADA, Tadayu). 向井 保雄 (MUKAI, Yasuo). 野矢  
重人 (NOYA, Shigeto).

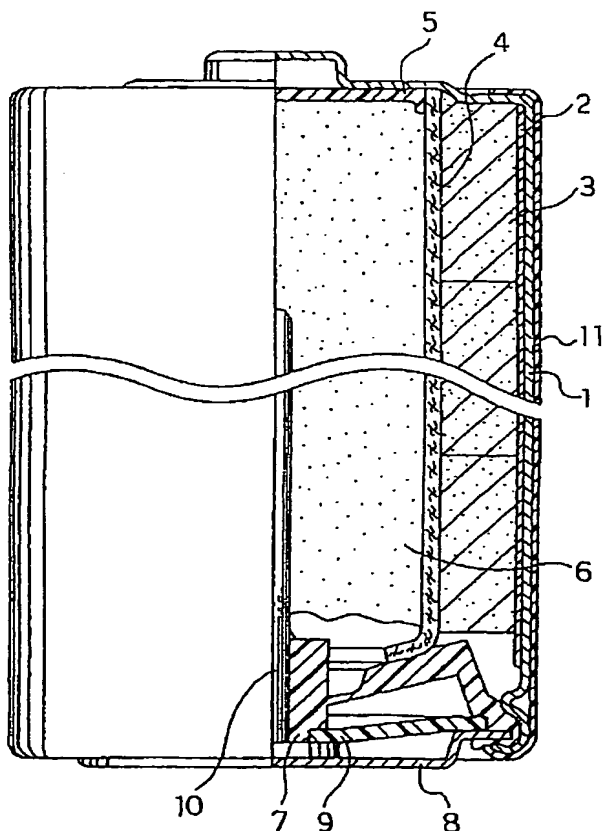
(74) 代理人: 石井 和郎, 外 (ISHII, Kazuo et al.); 〒5410041  
大阪府大阪市中央区北浜 2 丁目 3 番 6 号 北浜山本  
ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: ALKALINE BATTERY

(54) 発明の名称: アルカリ電池



(57) Abstract: Disclosed is an alkaline battery comprising a positive electrode, a negative electrode and an alkaline electrolyte solution. The positive electrode is composed of a positive electrode mix containing nickel oxyhydroxide, electrolytic manganese dioxide and a graphite conductor. The nickel oxyhydroxide is composed of  $\beta$ -crystals wherein manganese is solid-dissolved, and the manganese content relative to the total of nickel and manganese contained in the nickel oxyhydroxide is 0.5-10 mol%.

(57) 要約: 正極、負極およびアルカリ電解液からなり、正極は、オキシ水酸化ニッケル、電解二酸化マンガンをおよび黒鉛導電剤を含む正極合剤からなり、オキシ水酸化ニッケルは、マンガンを固溶した $\beta$ 型構造の結晶からなり、オキシ水酸化ニッケルに含まれるニッケルとマンガンの合計量に占めるマンガンの含有率が、0.5~10mol%であるアルカリ電池。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。